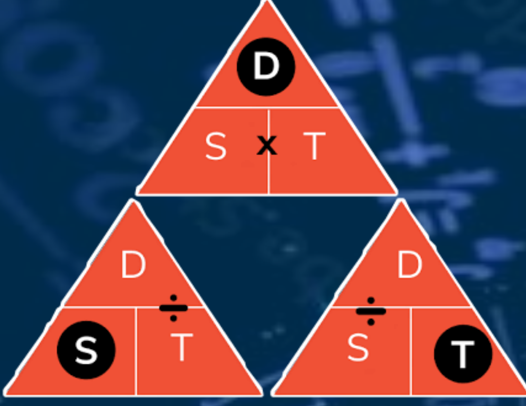
Time X Speed = Distance





ಸಮಯ ವೇಗ ಮತ್ತು ದೂರ
ಅಧ್ಯಾಯದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ನೋಟ್ಸ್

By – IshwarGiri Sir

- Unacademy Legend Educator
  ಶ್ರೀ ಈಶ್ವರ್‌ಗಿರಿ ಸರ್ ಅವರ ಉಚಿತ
  Chapter wise Notes ನಿಮಗಾಗಿ.



- ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಹಾಗೂ ವಿವರಣೆ.
- ಮುಂಬರುವ Central ಮತ್ತು State Govt. ಪರೀಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ಗುರಿಯಾಗಿಸಿಕೊಂಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಆಯ್ದುಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ.



SSC Previous Year
Unacademy Plus Class
Questions and Solution

Contact Number: 8660070677

Time Speed and Distance

SSC – 2015

Q. The speed of a car is 54 km/hr. What is its speed in m/sec?

ಕಾರಿನ ವೇಗ ಗಂಟೆಗೆ 54 ಕಿ.ಮೀ. ಮೀ/ಸೆಕೆಂಡಿನಲ್ಲಿ ಅದರ ವೇಗ ಎಷ್ಟು?

(1) 15 m/sec (2) 19.44 m/sec
(3) 194.4 m/sec (4) 150 m/sec

$54 \times \frac{5}{18} = 15$ m/sec

SSC – 2017

Q. A missile travels at 1386 km/hr. How many metres does it travel in one second?

ಒಂದು ಕ್ಷಿಪಣಿ ಗಂಟೆಗೆ 1386 ಕಿಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ. ಇದು ಒಂದು ಸೆಕೆಂಡಿನಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಮೀಟರ್ ಪ್ರಯಾಣಿಸುತ್ತದೆ?

(1) 305 metre (2) 385 metre
(3) 372 metre (4) 325 metre

$1386 \times \frac{5}{18} = 385$

SSC – 2012

Q. The speed of a bus is 72 km/hr. The distance covered by the bus in 5 seconds is

ಬಸ್‌ನ ವೇಗ ಗಂಟೆಗೆ 72 ಕಿ.ಮೀ. ಬಸ್ಸು 5 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸುವ ದೂರ ಎಷ್ಟು?

(1) 100 m (2) 60 m (3) 50 m (4) 74.5 m

Dist = S × T
$= 72 \times \frac{5}{18} \times 5 = 100$

SSC – 2017

Q. A bus travels at a speed of 25 m/s for 6 hours. What is the distance (in km) travelled by the bus?

ಒಂದು ಬಸ್ 6 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ 25 m/s ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ. ಬಸ್ ಪ್ರಯಾಣಿಸಿದ ದೂರ (ಕಿಮೀ) ಎಷ್ಟು?

(1) 500 (2) 520 (3) 540 (4) 560

D = S × T
$= 25 \times \frac{18}{5} \times 6 = 540$

m/s $\xrightarrow{\times 18/5}$ km/h

Note:

18 kmph → 5 mps
36 kmph → 10 mps
54 kmph → 15 mps
72 kmph → 20 mps
90 kmph → 25 mps

SSC – 2012

Q. A train starts from a place A at 6 a.m. and arrives at another place B at 4.30 p.m. on the same day. If the speed of the train is 40 km per hour, find the distance travelled by the train?

ರೈಲು A ಸ್ಥಳದಿಂದ ಬೆಳಿಗ್ಗೆ 6 ಗಂಟೆಗೆ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದೇ ದಿನ ಸಂಜೆ 4.30 ಕ್ಕೆ ಮತ್ತೊಂದು ಸ್ಥಳ B ಯನ್ನು ತಲುಪುತ್ತದೆ. ರೈಲಿನ ವೇಗ ಗಂಟೆಗೆ 40 ಕಿಮೀ ಆಗಿದ್ದರೆ, ರೈಲು ಪ್ರಯಾಣಿಸಿದ ದೂರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ?

(1) 420 km (2) 230 km (3) 320 km (4) 400 km

6 AM —10.5 hour→ 4:30 PM

$40 \times 10.5 \Rightarrow 420$

SSC – 2012

Q. A train starts from a place A at 8 : 00 a.m. and arrives at another place B at 1: 30 p.m. on the same day. If the speed of the train is 30 km/hr, what will be the distance (in km.) covered by the train?

ಒಂದು ರೈಲು A ಸ್ಥಳದಿಂದ 8: 00 a.m ಕ್ಕೆ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದೇ ದಿನ 1: 30 p.m ಕ್ಕೆ ಮತ್ತೊಂದು ಸ್ಥಳ B ಅನ್ನು ತಲುಪುತ್ತದೆ. ರೈಲಿನ ವೇಗವು ಗಂಟೆಗೆ 30 ಕಿ.ಮೀ ಆಗಿದ್ದರೆ, ರೈಲು ಕ್ರಮಿಸುವ ದೂರ (ಕಿ.ಮೀ.ನಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

(1) 165 (2) 175 (3) 150 (4) 135

8 Am —5.5h→ 1:30 pm

$30 \times 5.5 = 165$

SSC – 2018

Q. A train starts moving from a place X at 7: 00 a.m. and arrives at another place Y at 1: 00 p.m. on the same day. If the speed of the train is 15 m/s, then what will be the distance (in km.) covered by the train?

ಒಂದು ರೈಲು X ಸ್ಥಳದಿಂದ ಬೆಳಿಗ್ಗೆ 7: 00 ಗಂಟೆಗೆ ಚಲಿಸಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದೇ ದಿನ ಮಧ್ಯಾಹ್ನ 1: 00 ಗಂಟೆಗೆ ಮತ್ತೊಂದು ಸ್ಥಳ Y ತಲುಪುತ್ತದೆ. ರೈಲಿನ ವೇಗವು 15 ಮೀ/ಸೆ ಆಗಿದ್ದರೆ, ರೈಲು ಕ್ರಮಿಸುವ ದೂರ (ಕಿ.ಮೀ.ನಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

(1) 324 (2) 375 (3) 390 (4) 345

7AM —6 hour→ 1 PM

$\frac{15m}{s} \times \frac{18}{5} = 54kmph$ $54 \times 6 = 324$

SSC – 2017

Q. A man riding his bicycle covers 150 metres in 25 seconds. What is his speed in km/hr?

ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿ ತನ್ನ ಬೈಸಿಕಲ್‌ನಲ್ಲಿ 25 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ 150 ಮೀಟರ್ ಗಳನ್ನು ಕ್ರಮಿಸುತ್ತಾನೆ. ಕಿಮೀ/ಗಂಟೆಯಲ್ಲಿ ಅವನ ವೇಗ ಎಷ್ಟು?

(1) 25 (2) 21.6 (3) 23 (4) 20

$S = \frac{D}{T} = \frac{150m}{25s} \times \frac{18}{5} = \frac{108}{5} = 21.6$

SSC – 2018

Q. Rohit crosses a 700 metre wide road in 35 seconds. What is his speed (in km/hr)?

ರೋಹಿತ್ 700 ಮೀಟರ್ ಅಗಲದ ರಸ್ತೆಯನ್ನು 35 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ದಾಟುತ್ತಾನೆ. ಅವನ ವೇಗ ಎಷ್ಟು (ಕಿಮೀ/ಗಂಟೆಯಲ್ಲಿ)?

(1) 54 (2) 76 (3) 72 (4) 84

$S = \frac{D}{T} = \frac{700m}{35s} \times \frac{18}{5} = 72$

SSC – 2018

Q. Vipin crosses a 450 metre wide road in 9 seconds. What is his speed (in km/hr.)?

ವಿಪಿನ್ 450 ಮೀಟರ್ ಅಗಲದ ರಸ್ತೆಯನ್ನು 9 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ದಾಟುತ್ತಾನೆ. ಅವನ ವೇಗ ಎಷ್ಟು (ಕಿಮೀ/ಗಂಟೆಯಲ್ಲಿ)?

(1) 195 (2) 150 (3) 210 (4) 180

$S = \frac{D}{T} = \frac{450m}{9s} \times \frac{18}{5} = 180$

SSC – 2017

Q. To cover a distance of 225 km in 2.5 hours what should be the average speed of the car in metre/second?

225 ಕಿಮೀ ದೂರವನ್ನು 2.5 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸಲು ಮೀಟರ್/ಸೆಕೆಂಡಿನಲ್ಲಿ ಕಾರಿನ ಸರಾಸರಿ ವೇಗ ಎಷ್ಟಿರಬೇಕು?

(1) 90 metre/second (2) 45 metre/second
(3) 50 metre/second (4) 25 metre/second

$S = \frac{225 km}{2.5 h} \times \frac{5}{18} = 25 m/s$

SSC – 2018

Q. A train is moving at the speed of 90 km/hr. How many seconds will it take to cover a distance of 2275 metre?

ಒಂದು ರೈಲು ಗಂಟೆಗೆ 90 ಕಿಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿದೆ. 2275 ಮೀಟರ್ ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸಲು ಎಷ್ಟು ಸೆಕೆಂಡುಗಳು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ?

(1) 96 (2) 91 (3) 86 (4) 93

$T = \frac{D}{S} = \frac{2275 m}{90 \times \frac{5}{18} \frac{m}{s}} = 91$

SSC – 2017

Q. The speeds of three cars are in the ratio of 1: 3: 5. The ratio among the time taken by these cars to travel the same distance is

ಮೂರು ಕಾರುಗಳ ವೇಗವು 1: 3: 5 ರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿದೆ. ಈ ಕಾರುಗಳು ಸಮಾನ ದೂರ ಪ್ರಯಾಣಿಸಲು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಸಮಯದ ನಡುವಿನ ಅನುಪಾತವು ?

(1) 3: 5: 15 (2) 15: 3: 5 (3) 15: 5: 3 (4) 5: 3: 1

S ⇒ 1 : 3 : 5 LCM = 15

T ⇒ 15 : 5 : 3

SSC – 2014

Q. A is twice as fast as B and B is thrice as fast as C is. The journey covered by C in 1 1/ 2 hours will be covered by A in

A ಯು B ಗಿಂತ ಎರಡು ಪಟ್ಟು ವೇಗವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು B ಯು C ಗಿಂತ ಮೂರು ಪಟ್ಟು ವೇಗವಾಗಿರುತ್ತದೆ. 1 1/2 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ C ಯಿಂದ ಆವರಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಪ್ರಯಾಣವನ್ನು A ಎಷ್ಟು ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಆವರಿಸುತ್ತದೆ?

(1) 15 minutes (2) 20 minutes
(3) 30 minutes (4) 1 hour

A : B : C
6 : 3 : 1 $1\frac{1}{2}$ hr = 90 min

C: $1 \times 90 = $ A: $6 \times ?$ → 15

SSC – 2013

Q. A cyclist, after cycling a distance of 70 km on the second day, finds that the ratio of distance covered by him on the first two days is 4: 5. If he travels a distance of 42 km. on the third day, then the ratio of distance travelled on the third day and the first day is:

ಸೈಕ್ಲಿಸ್ಟ್, ಎರಡನೇ ದಿನದಲ್ಲಿ 70 ಕಿಮೀ ದೂರವನ್ನು ಸೈಕ್ಲಿಂಗ್ ಮಾಡಿದ ನಂತರ, ಮೊದಲ ಎರಡು ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಅವನು ಕ್ರಮಿಸಿದ ದೂರದ ಅನುಪಾತವು 4: 5 ಎಂದು ಕಂಡುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾನೆ. ಅವನು ಮೂರನೇ ದಿನ 42 ಕಿಮೀ ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸಿದರೆ, ಹಾಗಾದರೆ ಮೂರನೇ ದಿನ ಮತ್ತು ಮೊದಲ ದಿನ ಪ್ರಯಾಣಿಸಿದ ದೂರದ ಅನುಪಾತ

(1) 4: 3 (2) 3: 2 (3) 3: 4 (4) 2: 3

II 5 ಭಾಗ ×14 → 70km
I 4 ಭಾಗ ×14 → 56km

III : I = 42 : 56 = 3 : 4

SSC – 2019

Q. The ratio between the speeds of two trains is 5: 7. If the first train covers 300 km in 3 hours, then the speed (in km/h) of the second train is:

ಎರಡು ರೈಲುಗಳ ವೇಗದ ನಡುವಿನ ಅನುಪಾತವು 5: 7. ಮೊದಲ ರೈಲು 3 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ 300 ಕಿಮೀ ಕ್ರಮಿಸಿದರೆ, ಎರಡನೇ ರೈಲಿನ ವೇಗ (ಕಿಮೀ/ಗಂನಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

(1) 150 (2) 140 (3) 120 (4) 100

I ⇒ $\frac{300 km}{3h}$ = 100 kmph

I 5 ×20 100

II 7 ×20 140

SSC – 2019

Q. The ratio between the speeds of two trains is 2: 5. If the first train covers 350 km in 5 hours, then the speed (in km/h) of the second train is:

ಎರಡು ರೈಲುಗಳ ವೇಗದ ನಡುವಿನ ಅನುಪಾತವು 2: 5. ಮೊದಲ ರೈಲು 5 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ 350 ಕಿಮೀ ಕ್ರಮಿಸಿದರೆ, ಎರಡನೇ ರೈಲಿನ ವೇಗ (ಕಿಮೀ/ಗಂನಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

(1) 175 (2) 150 (3) 180 (4) 165

I ⇒ $\frac{350}{5}$ = 70 kmph

I 2 ×35 70

II 5 ×35 175

SSC – 2019

Q. The ratio between the speeds of two trains is 2: 5. If the first train runs 350 km in 5 hours, then the sum of the speeds (in km/h) of both the trains is:

ಎರಡು ರೈಲುಗಳ ವೇಗದ ನಡುವಿನ ಅನುಪಾತವು 2: 5 ಆಗಿದೆ. ಮೊದಲ ರೈಲು 5 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ 350 ಕಿಮೀ ಓಡಿದರೆ, ನಂತರ ಎರಡೂ ರೈಲುಗಳ ವೇಗದ ಮೊತ್ತ (ಕಿಮೀ / ಗಂನಲ್ಲಿ)?

(1) 180 (2) 265 (3) 245 (4) 350

I ⇒ $\frac{350 km}{5 h}$ = 70 kmph

2 ×35 70

2+5 = 7 ×35 245

SSC – 2019

Q. The ratio of the speeds of two aeroplanes is 11: 18. If the first aeroplane covers a distance of 1650 km in 3 hours, what is the speed of the second aeroplane (in m/sec)?

ಎರಡು ವಿಮಾನಗಳ ವೇಗದ ಅನುಪಾತವು 11: 18. ಮೊದಲ ವಿಮಾನವು 1650 ಕಿಮೀ ದೂರವನ್ನು 3 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸಿದರೆ, ಎರಡನೇ ವಿಮಾನದ ವೇಗ (ಮೀ/ಸೆಕೆಂಡಿನಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

(1) 270 (2) 200 (3) 225 (4) 250

I ⇒ $\frac{1650}{3}$ = 550

I ⇒ 11 ×50 550

II ⇒ 18 ×50 900 × $\frac{5}{18}$ = 250 m/s

SSC – 2014

Q. A truck travels at 90 km/hr for the first 1 1/ 2 hours. After that it travels at 70 km/hr. Find the time taken by the truck to travel 310 kilometres.

ಟ್ರಕ್ ಮೊದಲ 1 1/2 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ಗಂಟೆಗೆ 90 ಕಿಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ. ಅದರ ನಂತರ ಅದು ಗಂಟೆಗೆ 70 ಕಿಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ. ಟ್ರಕ್ 310 ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ಪ್ರಯಾಣಿಸಲು ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಸಮಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

(1) 2.5 hrs (2) 3 hrs (3) 3.5 hrs (4) 4 hrs

I ⇒ 90 × 1.5 = 135 km

II ⇒ 310 − 135 = 175 km

$\frac{175}{70} = 2.5h$

I + II: 1.5 + 2.5 = 4h

SSC – 2014

Q. A car travels at a speed of 60 km/hr and covers a particular distance in one hour. How long will it take for another car to cover the same distance at 40 km/ hr?

ಒಂದು ಕಾರು ಗಂಟೆಗೆ 60 ಕಿಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಒಂದು ಗಂಟೆಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ. ಅದೇ ದೂರವನ್ನು ಗಂಟೆಗೆ 40 ಕಿಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸಲು ಇನ್ನೊಂದು ಕಾರು ಎಷ್ಟು ಸಮಯ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ?

(1) 5 /2 hours (2) 2 hours (3) 3/ 2 hours (4) 1 hour

60 kmph × 1 = 40 kmph × ?

$\frac{3}{2}h$

SSC – 2017

Q. A man can cover a certain distance in 6 hours if he walks at the rate of 8 km/hr. If he covers the same distance on cycle at the rate of 12 km/hr, then what is the time (in hours) taken by him?

ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಗಂಟೆಗೆ 8 ಕಿಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ನಡೆದರೆ 6 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸಬಹುದು. ಅವನು 12 ಕಿಮೀ/ಗಂ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಸೈಕಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಅದೇ ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸಿದರೆ, ಅವನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಸಮಯ (ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

(1) 3 (2) 4 (3) 2 (4) 5

8 × 6 = 12 × ?

(4)

Note: $\frac{1}{2}$ hour ⇒ $\frac{1}{2} \times 60 = 30$ Min

$\frac{1}{3}$ hour ⇒ $\frac{1}{3} \times 60 = 20$ Min

$\frac{1}{4}$ hour ⇒ $\frac{1}{4} \times 60 = 15$ Min

Note: $\frac{1}{2}$ Min ⇒ $\frac{1}{2} \times 60 = 30$ sec

$\frac{1}{3}$ Min ⇒ $\frac{1}{3} \times 60 = 20$ sec

SSC – 2012

Q. A train covers a distance of 10 km in 12 minutes. If its speed is decreased by 5 km/hr, the time taken by it to cover the same distance will be:

ಒಂದು ರೈಲು 10 ಕಿ.ಮೀ ದೂರವನ್ನು 12 ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ. ಅದರ ವೇಗ ಗಂಟೆಗೆ 5 ಕಿಮೀ ಕಡಿಮೆಯಾದರೆ, ಅದೇ ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸಲು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಸಮಯ ಎಷ್ಟು?

(1) 10 minutes (2) 13 minutes 20 sec

(3) 13 minutes (4) 11 minutes 20 sec

12 ನಿಮಿಷ — 10 km
×5 ×5
60 ನಿಮಿಷ — 50 kmph

50 − 5 = 45 kmph

50 × 12 = 45 × ?

40/3 = 13 1/3 min
= 13 Min 20 sec

SSC – 2011

Q. Walking at the rate of 4 km an hour, a man covers a certain distance in 3 hours 45 minutes. If he covers the same distance on cycle, cycling at the rate of 16·5 km/hour, the time taken by him is

ಗಂಟೆಗೆ 4 ಕಿಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ನಡೆದರೆ, ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು 3 ಗಂಟೆ 45 ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸುತ್ತಾನೆ. ಅವನು ಸೈಕಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಗಂಟೆಗೆ 16·5 ಕಿಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಸೈಕ್ಲಿಂಗ್ ಮಾಡಿ ಅದೇ ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸಿದರೆ, ಅವನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಸಮಯ ಎಷ್ಟು?

(1) 55.45 minutes (2) 54.55 minutes
(3) 55.44 minutes (4) 45.55 minutes

3 ಗಂಟೆ 45 ನಿಮಿಷ ⇒ 180 ನಿಮಿಷ + 45 ನಿಮಿಷ ⇒ 225 ನಿಮಿಷ

4 × 225 = 16.5 × ?

180/3.3 = 60/1.1 = 600/11 = 54.5 Min

SSC – 2013

Q. A train is moving at a speed of 80 km/h and covers a certain distance in 4.5 hours. The speed of the train to cover the same distance in 4 hours is

ಒಂದು ರೈಲು ಗಂಟೆಗೆ 80 ಕಿಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು 4.5 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ. ಅದೇ ದೂರವನ್ನು 4 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸಲು ರೈಲಿನ ವೇಗ ಎಷ್ಟಿರಬೇಕು?

(1) 100 km/h (2) 70 km/h (3) 85 km/h (4) 90 km/h

80 × 4.5 = ? × 4

90 kmph

SSC – 2018

Q. A girl walking at the speed of 2 km/hr covers a certain distance in 7 hours 30 minutes. If she covers the same distance by cycle in 5 hours, then what is the speed (in km/hr) of cycle?

2 ಕಿಮೀ/ಗಂಟೆ ವೇಗದಲ್ಲಿ ನಡೆಯುವ ಹುಡುಗಿ 7 ಗಂಟೆ 30 ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸುತ್ತಾಳೆ. ಅವಳು 5 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಸೈಕಲ್ ಮೂಲಕ ಅದೇ ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸಿದರೆ, ಸೈಕಲ್ ನ ವೇಗ (ಕಿಮೀ/ಗಂಟೆಯಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

(1) 2.5 (2) 4 (3) 3 (4) 3.5

2 × 7.5 = ? × 5

15 = ? × 5

(3)

SSC – 2018

Q. A boy walking at the speed of 4 km/hr covers a certain distance in 6 hours 15 minutes. If he covers the same distance by cycle in 5 hours, what is the speed (in km/hr) of the cycle?

4 ಕಿಮೀ/ಗಂಟೆ ವೇಗದಲ್ಲಿ ನಡೆಯುವ ಹುಡುಗ 6 ಗಂಟೆ 15 ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸುತ್ತಾನೆ. ಅವನು 5 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಸೈಕಲ್ ಮೂಲಕ ಅದೇ ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸಿದರೆ, ಸೈಕಲ್ ವೇಗ (ಕಿಮೀ/ಗಂಟೆಯಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

(1) 4.5 (2) 5 (3) 6 (4) 6.5

6 ಗಂಟೆ 15 ನಿಮಿಷ = 6 15/60 = 25/4

4 × 25/4 = 5 × ?

Ans = 5

SSC – 2019

Q. A car covers a distance of 420 km in 7 hours. By what amount the speed should be increased to cover the same distance in 6 hours?

ಒಂದು ಕಾರು 420 ಕಿ.ಮೀ ದೂರವನ್ನು 7 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ. 6 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಅದೇ ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸಲು ವೇಗವನ್ನು ಎಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿಸಬೇಕು?

(1) 7.5 km/h (2) 10 km/h (3) 8 km/h (4) 5 km/h

$\frac{420\ km}{7h} = 60\ kmph$

$60 \times 7 = 9 \times 6$ (10)

$70\ kmph - 60\ kmph = 10\ kmph$

SSC – 2019

Q. A sport car going at an average speed of 108 km/h takes 15 minutes to complete a lap on a racing track. How much speed (in km/h) should be increased to complete the lap in 9 minutes?

ಸರಾಸರಿ 108 ಕಿಮೀ/ಗಂ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಹೋಗುವ ಸ್ಪೋರ್ಟ್ ಕಾರ್ ರೇಸಿಂಗ್ ಟ್ರ್ಯಾಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಲ್ಯಾಪ್ ಅನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಲು 15 ನಿಮಿಷಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. 9 ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ ಲ್ಯಾಪ್ ಅನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಲು ಎಷ್ಟು ವೇಗವನ್ನು (ಕಿಮೀ/ಗಂನಲ್ಲಿ) ಹೆಚ್ಚಿಸಬೇಕು?

(1) 180 (2) 108 (3) 72 (4) 100

$108 \times 15 = 9 \times 9$ (12)

$180 - 108 \Rightarrow 72\ km$

SSC – 2019

Q. A bullock cart has to cover a distance of 120 km. in 15 hours. If it covers half of the journey in 3/5 th time, the speed to cover the remaining distance in the time left has to be

ಎತ್ತಿನ ಗಾಡಿ 15 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ 120 ಕಿ.ಮೀ ದೂರ ಕ್ರಮಿಸಬೇಕು. ಇದು 3/5 ನೇ ರಷ್ಟು ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಅರ್ಧದಷ್ಟು ಪ್ರಯಾಣವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸಿದರೆ, ಉಳಿದಿರುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಉಳಿದ ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸಲು ವೇಗ ಎಷ್ಟಿರಬೇಕು?

(1) 6.4 km/hr (2) 6.67 km/hr
(3) 10 km/hr (4) 15 km/hr

60km | 60km

$15 \times \frac{3}{5} = 9$ $15 - 9 = 6h$

$S = \frac{D}{T} = \frac{60\ km}{6h} = 10\ kmph$

SSC – 2019

Q. A motor car moves at a speed of 72 km/h and 54 km/h after and before repairing respectively. It cover's x km distance in 6 hours after repairing. How much time (in hours) will it take to cover 5x km distance before repairing?

ಮೋಟಾರು ಕಾರು ದುರಸ್ತಿ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಮತ್ತು ಮೊದಲು ಕ್ರಮವಾಗಿ 72 ಕಿಮೀ / ಗಂ ಮತ್ತು 54 ಕಿಮೀ / ಗಂ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ. ದುರಸ್ತಿ ಮಾಡಿದ ನಂತರ 6 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಇದು x ಕಿಮೀ ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ. ದುರಸ್ತಿ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು 5x ಕಿಮೀ ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸಲು ಎಷ್ಟು ಸಮಯ (ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ) ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ?

(1) 40 (2) 45 (3) 30 (4) 36

5x (54kmph) | x (72kmph)

$5x = 5 \times 72 \times 6$

$D = S \times T$

$x = 72 \times 6$

$T = \frac{D}{S} = \frac{5 \times 72 \times 6}{54} = 40\ h$

SSC – 2018

Q. A car moves at the speed of 72 km/hr after repairing and moves at the speed of 54 km/hr before repairing. It covers distance x in 6 hours after repairing. How much time (in hours) will it take to cover 3x distance before repairing?

ರಿಪೇರಿ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಕಾರು ಗಂಟೆಗೆ 72 ಕಿಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ದುರಸ್ತಿ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು ಗಂಟೆಗೆ 54 ಕಿಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ. ದುರಸ್ತಿ ಮಾಡಿದ ನಂತರ 6 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಇದು x ದೂರವನ್ನು ಆವರಿಸುತ್ತದೆ. ದುರಸ್ತಿ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು 3x ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸಲು ಎಷ್ಟು ಸಮಯ (ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ) ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ?

(1) 20 (2) 24 (3) 18 (4) 21

D = 3x, S = 54 | D = x, S = 72, T = 6

x = 72 × 6

$T = \frac{3x}{S} = \frac{72 \times 6 \times 3}{54} = 24$

SSC – 2018

Q. A car covers a distance of 20 km in 15 minutes. If its speed is decreased by 10 km/hr, what will be the time (in minutes) taken by it to cover the same distance?

ಒಂದು ಕಾರು 20 ಕಿ.ಮೀ ದೂರವನ್ನು 15 ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ. ಅದರ ವೇಗ ಗಂಟೆಗೆ 10 ಕಿಮೀ ಕಡಿಮೆಯಾದರೆ, ಅದೇ ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸಲು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಸಮಯ (ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

(1) 150/ 11 (2) 120/ 7 (3) 130/ 11 (4) 150/ 13

15 Min — 20 km
×4 ×4
60 Min — 80 kmph − 10 ⇒ 70 kmph

80 kmph × 15 min = 70 kmph × ?

$\frac{120}{7}$

SSC – 2019

Q. A car can cover a distance of 18 km in 24 minutes. The speed of a bus is twice the speed of car. In what time will the bus cover a distance of 135 km?

ಒಂದು ಕಾರು 18 ಕಿ.ಮೀ ದೂರವನ್ನು 24 ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ. ಬಸ್ಸಿನ ವೇಗವು ಕಾರಿನ ವೇಗದ ಎರಡು ಪಟ್ಟು. ಬಸ್ 135 ಕಿ.ಮೀ ದೂರವನ್ನು ಯಾವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ?

(1) 48 minutes (2) 90 minutes
(3) 50 minutes (4) 75 minutes

Car ⇒ 24 Mins — 18 km
×9 ×9 (5/2)
60 Min — 45 kmph × 2 ⇒ 90 kmph Bus

90 km — 60 mins
×15 ×15
135 km — 90 Mins

SSC – 2014

Q. Sriya with her family travelled from Bolpur to Suri by car at a speed of 40 km/hr and returned to Bolpur at a speed of 50 km/ hr. The average speed for the whole journey is

ಶ್ರೀಯಾ ತನ್ನ ಕುಟುಂಬದೊಂದಿಗೆ ಬೋಲ್‌ಪುರದಿಂದ ಸೂರಿಗೆ ಗಂಟೆಗೆ 40 ಕಿಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಕಾರಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರಯಾಣಿಸಿದರು ಮತ್ತು ಗಂಟೆಗೆ 50 ಕಿಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಬೋಲ್‌ಪುರಕ್ಕೆ ಮರಳಿದರು. ಇಡೀ ಪ್ರಯಾಣದ ಸರಾಸರಿ ವೇಗ?

(1) 44 4 /9 km/hr (2) 45 km/hr
(3) 45 1 /2 km/hr (4) 44.78 km/hr

ಸರಾಸರಿ ವೇಗ $= \frac{2 \times 40 \times 50}{40 + 50} = \frac{400}{9} = 44\frac{4}{9}$

SSC – 2017

Q. A goes office at a speed of 10 km/hr and returns home at 40 km/hr. What is his average speed (in km/hr)?

A 10 km/hr ವೇಗದಲ್ಲಿ ಕಚೇರಿಗೆ ಹೋಗುತ್ತಾನೆ ಮತ್ತು 40 km/hr ನಲ್ಲಿ ಮನೆಗೆ ಹಿಂದಿರುಗುತ್ತಾನೆ. ಅವನ ಸರಾಸರಿ ವೇಗ ಎಷ್ಟು (ಕಿಮೀ/ಗಂಟೆಯಲ್ಲಿ)?

(1) 16 (2) 24 (3) 25 (4) 32

$\frac{2\times10\times40}{10+40} = \frac{800}{50} = 16$

SSC – 2019

Q. A bus covers first 200 km of a journey in 4 hours and the next 600 km in 6 hours. What is the average speed of the bus for the whole journey?

ಒಂದು ಬಸ್ ಮೊದಲ 200 ಕಿಮೀ ಪ್ರಯಾಣವನ್ನು 4 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಮುಂದಿನ 600 ಕಿಮೀಗಳನ್ನು 6 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ. ಇಡೀ ಪ್ರಯಾಣದಲ್ಲಿ ಬಸ್‌ನ ಸರಾಸರಿ ವೇಗ ಎಷ್ಟು?

(1) 100 km/h (2) 90 km/h (3) 60 km/h (4) 80 km/h

$\frac{200+600}{4+6} = \frac{800}{10} = 80$

SSC – 2019

Q. P travels for 6 hours at the rate of 5 km/ hour and for 3 hours at the rate of 6 km/ hour. The average speed of the journey in km/ hour is

P ಗಂಟೆಗೆ 5 ಕಿಮೀ ದರದಲ್ಲಿ 6 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ಮತ್ತು ಗಂಟೆಗೆ 6 ಕಿಮೀ ದರದಲ್ಲಿ 3 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ಪ್ರಯಾಣಿಸುತ್ತಾರೆ. ಕಿಮೀ/ಗಂಟೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಯಾಣದ ಸರಾಸರಿ ವೇಗ?

(1) 3 1/5 (2) 5 1/3 (3) 1 2/9 (4) 2 2/5

5×6=30 | 6×3=18
6h | 3h

$\Rightarrow \frac{30+18}{6+3} = \frac{48}{9} = 5\frac{3}{9} = 5\frac{1}{3}$

SSC – 2019

Q. A travels 15 km with a speed of 30 km/h. He travels another 25 km with a speed of 10 km/h. What is his average speed for the entire journey?

A 30 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ 15 ಕಿಮೀ ಪ್ರಯಾಣಿಸುತ್ತಾನೆ. ಅವರು 10 ಕಿಮೀ / ಗಂ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಮತ್ತೆ 25 ಕಿಮೀ ಪ್ರಯಾಣಿಸುತ್ತಾರೆ. ಇಡೀ ಪ್ರಯಾಣದಲ್ಲಿ ಅವನ ಸರಾಸರಿ ವೇಗ ಎಷ್ಟು?

(1) 40/3 km/h (2) 80/3 km/h (3) 20 km/h (4) 12 km/h

15 km | 25 km
15 km, 30 kmph | 25 km, 10 kmph

$\Rightarrow \frac{15+25}{0.5+2.5} = \frac{40}{3}$

SSC – 2019

Q. A person covers 40% of a distance with a speed of 60 km/h and the remaining with a speed of 40 km/h. What is his average speed for the whole journey in km/h?

ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು 40% ದೂರವನ್ನು 60 ಕಿಮೀ / ಗಂ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಉಳಿದದ್ದನ್ನು 40 ಕಿಮೀ / ಗಂ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತಾನೆ. ಕಿಮೀ/ಗಂನಲ್ಲಿ ಇಡೀ ಪ್ರಯಾಣಕ್ಕೆ ಅವನ ಸರಾಸರಿ ವೇಗ ಎಷ್ಟು?

(1) 500/ 11 (2) 600/ 13 (3) 500/ 13 (4) 600/ 11

$\frac{100\%D}{\frac{40\%D}{60} + \frac{60\%D}{40}} = \frac{100\%D}{\frac{160\%D+360\%D}{240}} = \frac{100\%D}{520\%D} \times 240 = \frac{600}{13}$

SSC – 2019

Q. A man covered a certain distance by a train at the speed of 40 km/ hr and covers the same distance back by walking at the speed of 8 km/hr. If the whole journey took 12 hours, then what is the one side distance (in km)?

ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು 40 ಕಿಮೀ / ಗಂ ವೇಗದಲ್ಲಿ ರೈಲಿನಿಂದ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸಿದನು ಮತ್ತು 8 ಕಿಮೀ / ಗಂ ವೇಗದಲ್ಲಿ ನಡೆದು ಹಿಂತಿರುಗುತ್ತಾನೆ. ಇಡೀ ಪ್ರಯಾಣವು 12 ಗಂಟೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡರೆ, ಒಂದು ಬದಿಯ ದೂರ (ಕಿಮೀನಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

(1) 80 (2) 60 (3) 90 (4) 100

$D = S \times T$

$= \frac{2 \times 40 \times 8}{48} \times \frac{12}{12}$

$= 80\text{ km}$

SSC – 2018

Q. A man covered a certain distance by a train running at the speed of 50 km/hr and covers the same distance back by walking at the speed of 5 km/hr. If the whole journey took 5 hours 30 minutes, then what was the distance (in km) of one side?

ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಗಂಟೆಗೆ 50 ಕಿಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವ ರೈಲಿನಿಂದ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸುತ್ತಾನೆ ಮತ್ತು 5 ಕಿಮೀ / ಗಂ ವೇಗದಲ್ಲಿ ನಡೆದು ಹಿಂತಿರುಗುತ್ತಾನೆ. ಇಡೀ ಪ್ರಯಾಣವು 5 ಗಂಟೆ 30 ನಿಮಿಷಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡರೆ, ಒಂದು ಬದಿಯ ದೂರ (ಕಿಮೀಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

(1) 30 (2) 25 (3) 20 (4) 18

$S \qquad T$

$\frac{2 \times 50 \times 5}{55} \times \frac{55}{2}$

$= 25$

SSC – 2015

Q. A man travels for 5 hours 15 minutes. If he covers the first half of the journey at 60 km/h and rest at 45 km/h. Find the total distance travelled by him.

ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿ 5 ಗಂಟೆ 15 ನಿಮಿಷ ಪ್ರಯಾಣಿಸುತ್ತಾನೆ. ಅವನು ಪ್ರಯಾಣದ ಮೊದಲಾರ್ಧವನ್ನು 60 ಕಿಮೀ / ಗಂ ಮತ್ತು ಉಳಿದದ್ದನ್ನು 45 ಕಿಮೀ / ಗಂ. ವೇಗದಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸಿದರೆ, ಅವನು ಪ್ರಯಾಣಿಸಿದ ಒಟ್ಟು ದೂರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

(1) 1028 6 /7 km. (2) 189 km. (3) 378 km. (4) 270 km.

$5:15 \Rightarrow 5.25 \Rightarrow 5\frac{1}{4} \Rightarrow \frac{21}{4}$

$\frac{2 \times 60 \times 45}{105} \times \frac{21}{4} = 270$

SSC – 2019

Q. A man travels a certain distance at 12 km/h and retruns to the starting point at 9 km/h. The total time taken by him for the entire journey is 2 1 /3 hours. The total distance (in km) covered by him is:

ಒಬ್ಬ ಮನುಷ್ಯ 12 ಕಿಮೀ/ಗಂ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸುತ್ತಾನೆ ಮತ್ತು 9 ಕಿಮೀ/ಗಂ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಆರಂಭಿಕ ಹಂತಕ್ಕೆ ಹಿಂತಿರುಗುತ್ತಾನೆ. ಇಡೀ ಪ್ರಯಾಣಕ್ಕೆ ಅವರು ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಒಟ್ಟು ಸಮಯ 2 1/3 ಗಂಟೆಗಳು. ಅವನು ಕ್ರಮಿಸಿದ ಒಟ್ಟು ದೂರ (ಕಿಮೀಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

(1) 25 (2) 12 (3) 24 (4) 28

$D = \text{Avg speed} \times t$

$2 \times \frac{12 \times 9}{21} \times \frac{7}{3} = 24 \qquad 2\frac{1}{3} = \frac{7}{3}$

SSC – 2018

Q. If Anuj walks at the speed of 4 km/hr, then he reaches his school 6 minutes late but if he walks at the speed of 5 km/hr, then he reaches 6 minutes before the scheduled time. What is the distance (in km) of his school from his house?

ಅನುಜ್ ಗಂಟೆಗೆ 4 ಕಿಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ನಡೆದರೆ, ಅವನು ತನ್ನ ಶಾಲೆಯನ್ನು 6 ನಿಮಿಷ ತಡವಾಗಿ ತಲುಪುತ್ತಾನೆ ಆದರೆ ಅವನು 5 ಕಿಮೀ / ಗಂ ವೇಗದಲ್ಲಿ ನಡೆದರೆ, ಅವನು ನಿಗದಿತ ಸಮಯಕ್ಕಿಂತ 6 ನಿಮಿಷಗಳ ಮೊದಲು ತಲುಪುತ್ತಾನೆ. ಅವನ ಮನೆಯಿಂದ ಅವನ ಶಾಲೆ ಇರುವ ದೂರ (ಕಿ.ಮೀ.ನಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

(1) 4 (2) 3 (3) 6 (4) 3.5

$\frac{4\times5}{5-4}\times\frac{6+6}{60} = \frac{20}{1}\times\frac{12}{60} = 4$

SSC – 2013

Q. With an average speed of 40 km/ hr, a train reaches its destination in time. If it goes with an average speed of 35 km/hr, it is late by 15 minutes. The total journey is

ಸರಾಸರಿ 40 ಕಿಮೀ / ಗಂ ವೇಗದಲ್ಲಿ ರೈಲು ಸಮಯಕ್ಕೆ ತನ್ನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ತಲುಪುತ್ತದೆ. ಇದು ಸರಾಸರಿ 35 ಕಿಮೀ/ಗಂ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಹೋದರೆ, ಅದು 15 ನಿಮಿಷ ತಡವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಟ್ಟು ಪ್ರಯಾಣ?

(1) 30 km (2) 40 km (3) 70 km (4) 80 km

$\frac{40\times35}{40-35}\times\frac{15}{60} = \frac{40\times35}{5}\times\frac{1}{4} = 70$ km

SSC – 2017

Q. If a train maintains an average speed of 42 km per hour, it arrives at its destination at the right time. If however, the average speed is 40 km per hour, it arrives 15 minutes late. Find the length of the journey?

ಒಂದು ರೈಲು ಗಂಟೆಗೆ ಸರಾಸರಿ 42 ಕಿಮೀ ವೇಗವನ್ನು ಕಾಯ್ದುಕೊಂಡರೆ, ಅದು ಸರಿಯಾದ ಸಮಯಕ್ಕೆ ತನ್ನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ತಲುಪುತ್ತದೆ. ಆದಾಗ್ಯೂ, ಸರಾಸರಿ ವೇಗವು ಗಂಟೆಗೆ 40 ಕಿಮೀ ಆಗಿದ್ದರೆ, ಅದು 15 ನಿಮಿಷ ತಡವಾಗಿ ತಲುಪುತ್ತದೆ. ಪ್ರಯಾಣದ ದೂರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ?

(1) 210 km. (2) 205 km. (3) 209 km. (4) 200 km.

$\frac{42\times40}{42-40}\times\frac{15}{60} = \frac{42\times40}{2}\times\frac{1}{4} = 210$

SSC – 2019

Q. A train covers a certain distance in 45 minutes. If its speed is reduced by 5 km/h, it takes 3 minutes more to cover the same distance. The distance (in km) is:

ರೈಲು ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ದೂರವನ್ನು 45 ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ. ಅದರ ವೇಗ ಗಂಟೆಗೆ 5 ಕಿಮೀ ಕಡಿಮೆಯಾದರೆ, ಅದೇ ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸಲು 3 ನಿಮಿಷಗಳು ಹೆಚ್ಚು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ದೂರ (ಕಿಮೀ ನಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

(1) 64 (2) 60 (3) 54 (4) 80

T ⇒ 45 —+3→ 48

S ⇒ 48 : 45, × 3 → 16 : 15, 80 kmph

80 kmph ⇒ $\frac{4}{60}$ min ×20 → 80 km; $\frac{3}{45}$ min ×20 → 60 km

SSC – 2019

Q. A train covers 360 km at a uniform speed. If the speed had been 10 km/h more, it would have taken 3 hours less for the same journey. What is the speed of the train (in km/h)?

ಒಂದು ರೈಲು ಏಕರೂಪದ ವೇಗದಲ್ಲಿ 360 ಕಿಮೀ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ. ವೇಗವು ಗಂಟೆಗೆ 10 ಕಿಮೀ ಹೆಚ್ಚಿದ್ದರೆ, ಅದೇ ಪ್ರಯಾಣಕ್ಕೆ 3 ಗಂಟೆಗಳ ಕಡಿಮೆ ಸಮಯ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ರೈಲಿನ ವೇಗ ಎಷ್ಟು (ಕಿಮೀ/ಗಂನಲ್ಲಿ)?

(1) 40 (2) 25 (3) 30 (4) 50

$\frac{360}{40} - \frac{360}{60} = 3$; 9 − 7.2 = 1.8 ✗

$\frac{360}{30} - \frac{360}{40}$ = 12 − 9 = 3

Option method

SSC – 2019

Q. A train covers 60 km at a uniform speed. If the speed had been 8 km/h more, it would have taken 10 hours less for the same journey. What is the speed of the train (in km/h)?

ಒಂದು ರೈಲು ಏಕರೂಪದ ವೇಗದಲ್ಲಿ 60 ಕಿ.ಮೀ. ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ. ವೇಗವು ಗಂಟೆಗೆ 8 ಕಿಮೀ ಹೆಚ್ಚಿದ್ದರೆ, ಅದೇ ಪ್ರಯಾಣಕ್ಕೆ 10 ಗಂಟೆಗಳ ಕಡಿಮೆ ಸಮಯ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ರೈಲಿನ ವೇಗ ಎಷ್ಟು (ಕಿಮೀ/ಗಂನಲ್ಲಿ)?

(1) 4 (2) 2.5 (3) 3 (4) 5

$\frac{60}{4}$ $\frac{60}{12}$

15h − 5h = 10h

Join Our Social Media Accounts    Ishwargirisir

ನನ್ನ online ಕ್ಲಾಸ್ ಗಳು **Unacademy** ಯಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತವೆ

Mental Ability Online Classes





Referral code: IGPLUS

Contact Number: 8660070677

ಸರಳ ಮೆಂಟಲ್ ಎಬಿಲಿಟಿ



Chapterwise Basic Class



ಪ್ರತಿದಿನ ರಾತ್ರಿ 9 ಗಂಟೆಗೆ

unacademy ಯಲ್ಲಿ



ಉಚಿತ ಲೈವ್ ಕ್ಲಾಸ್ ಲಿಂಕ್ ಅನ್ನು ನಮ್ಮ WhatsApp Group ಹಾಗೂ IshwarGiri ಟೆಲಿಗ್ರಾಂ ಚಾನೆಲ್ ನಲ್ಲಿ ಹಾಕಲಾಗುವುದು

LIVE Daily @9PM

   Ishwargirisir  8660070677

Join Our Social Media Accounts




Ishwargirisir

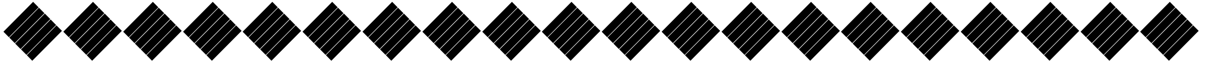
ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

Unacademy Plus Class ನಲ್ಲಿ

ಮಾಡಲಾದ **SSC** ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಕೇಳಿದ

ಸಮಯ ವೇಗ ಮತ್ತು ದೂರ

ಅಧ್ಯಾಯದ ಹಿಂದಿನ ವರ್ಷದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು..



ಇದೇ ತರಹದ ಇನ್ನೂ ಹೆಚ್ಚಿನ

ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಮುಂದಿನ **PDF** ನಲ್ಲಿ

ನಮ್ಮ **WhatsApp Group**

ಮತ್ತು **Telegram** ನಲ್ಲಿ

ನೀಡಲಾಗುವುದು..

Join Our Social Media Accounts




Ishwargirisir

ಕೆಳಗಿನ Photos ಮೇಲೆ ಕ್ಲಿಕ್ ಮಾಡಿ ನಮ್ಮ
Social Media Accounts ಗಳನ್ನು Join ಆಗಬಹುದು



Click here to join our Whatsapp Group

8660070677



Click here to join our Instagram Account

@Ishwargirisir



Click here to join our YouTube channel

IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ



Click here to join our Telegram channel

IshwarGiri

By IshwarGiri Sir



"ನಿಮ್ಮ ಯಶಸ್ಸೇ ನಮ್ಮ ಗುರಿ"

Contact Number: 8660070677

Join Our Social Media Accounts    Ishwargirisir



Please Share this PDF to Your Friends and Groups

